An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 43, Ser. Zoología (1): 131-138 (1972)

LISTA DE ALGUNOS HOMÓPTEROS COLECTADOS EN EL CERRO "EL VIGÍA", VERACRUZ, MÉXICO

INTRODUCCIÓN

Ésta es una pequeña aportación al conocimiento de la fauna de los Homoptera de de la región de los Tuxtlas, en Veracruz.

El cerro "El Vigía" se localiza al sureste del pueblo de Santiago Tuxtla, en Veracruz; tiene una altura de 860 m sobre el nivel del mar, su clima es subtropical en la cima y tropical en la parte baja, donde la vegetación es del tipo selva alta perennifolia, mientras que en la cima es bosque caducifolio de *Quercus skinneri* Benth, con abundancia de Lauráceas.

La mayor parte del material de esta investigación fue colectado por la autora, obteniéndose muchos de los ejemplares con la ayuda de una red, y algunos se capturaron empleando la trampa de luz y halándolos mediante un aspirador.

Numerosos ejemplares se trajeron vivos al laboratorio en bolsas de plástico, junto con sus plantas hospederas, con la intención de estudiar su biología.

Hizo la identificación de las plantas el biólogo Mario Sousa del Departamento de Botánica del mismo Instituto. En algunos casos no se puede hacer la distinción entre planta hospedera y planta alimenticia.

Todos los ejemplares se encuentran depositados en la colección del laboratorio de Entomología del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Para su determinación se adoptaron los criterios de W. Fowler, W. Distant, P. Oman, D. Young y D. DeLong, Z. Metcalf, y el de L. Russell.

Este grupo de insectos ha sido, en general, poco estudiado en México.

Contamos con representantes de las familias Membracidae, Cercopidae, Cicadellidae, Fulgoridae, Psyllidae y Aleyrodidae, siendo más abundante la familia Cicadellidae.

El total de ejemplares colectados fue de 485, de los que la mayor parte son representantes de la fauna neotropical.

MEMBRACIDOS

SUBFAMILIA *MEMBRACINAE.*

Género *Enchenopa* Amyot y Serville, 1843. Tipo: *Membracis glaudius* Fabricius.

Enchenopa binotata Walk. 1 ejemplar del 2/IX/67.

Género *Spongophorus* Fairmaire, 1846. Tipo: *Hypsauchenia ballista* Amyot y Serville. Este género ha sido ampliamente estudiado en México por Peláez (1945).

Spongophorus amyoti Germ. 2 ejemplares del 4/VII/66, 6 ejemplares del 16/VII/67, 4 ejemplares del 2/IX/67.

SUBFAMILIA *SMILIINAE.*

Género *Acutalis* Fairmaire, 1846. Tipo: *Acutalis fusconervosa,* Fairm.

Acutalis fusconervosa Fairm. 5 ejemplares del 7/X/67.

Acutalis nigrinervis Fowler. 1 ejemplar del 2/IX/67. 2 ejemplares del 7/X/67.

Género *Micrutalis* Fowler, 1903. Tipo *Micrutalis binaria.* F.

Micrutalis sp. 1 ejemplar del 7/X/67.

CERCOPIDOS

SUBFAMILIA *CERCOPINAE*

Género *Sphenorhina* Amyot y Serville, 1843. Tipo: *Tomaspis furcata* Germar.
Sphenorhina lineata var. *similis* (Walk) 3 ejemplares del 11/III/67. y 2 ejemplares del 2/IX/67.

SUBFAMILIA *APHROPHORINAE.*

Género *Eicissus* Fowler, 1930. Tipo: *Eicissus decipiens* Fowler.
Eicissus decipiens Fowler. 1 ejemplar del 8/IV/67.
1 ejemplar del 5/V/67. 5 ejemplares del 2/IX/67.
3 ejemplares del 7/X/67.
Género *Cephisus* Stal, 1866. Tipo: *Cephisus siccifolius* Walk.
Cephisus siccifolius Walk. 2 ejemplares del 5/V/67. 2 ejemplares del 2/IX/67.

CICADELIDOS

SUBFAMILIA *IASSINAE*:

Tribu Gyponini.
Género *Gyponana* Ball, 1920. Tipo: *Tettigonia octolineata* Say.
Subgénero *Gyponana* Ball, 1920.
Gyponana (Gyponana) sp. 1 ejemplar del 8/IX/67.
Gyponana (Gyponana) sp. 2 ejemplares 2/XI/67.
1 ejemplar 16/VII/66. 1 ejemplar del 8/IV/67.
1 ejemplar del 5/VIII/67. 1 ejemplar 9/IX/67.
3 ejemplares 7/X/67.
Gyponana (Gyponana) sp. 1 ejemplar del 2/IX/67.
Género *Ponana* Ball, 1920. Tipo: *Gypona scarlatina* Fith.
Subgénero Ponana Ball, 1920. Tipo: *Gypona scarlatina* Fitch.
Ponana (Ponana) sp. 2 ejemplares del 2/IX/67.
1 ejemplar del 7/X/67.
Tribu Iassini:
Género *Stragania* Stal, 1862. Tipo: *Gypona* (Stragania) *ornatula* Stal.
Stragania sp. 16 ejemplares del 7/X/67. 5 ejemplares del 2/IX/67.

SUBFAMILIA *CICADELLINAE*

Tribu *Proconiini*:
Género *Oncometopia* Stal, 1869. Tipo: *Cicada undata* Fabricius.
Oncometopia quinquesignata Walk. 2 ejemplares del 2/IX/67. 2 ejemplares del 7/X/67.
Género *Homalodisca* Stal, 1869. Tipo: *Cicada triquetra* Fabricius.
Homalodisca sp. 1 ejemplar del 2/IX/67.
Tribu Tettigellini:
Género *Tettigonia* Geoffroy, 1764.
Tettigonia purpurascens Fowler 4 ejemplares del 2/IX/67, 2 ejemplares del 7/X/67.
Género *Poeciloscarta* Stal, 1869. Tipo: *Cicada candinalis* Evans.
Poeciloscarta notaticeps (Fowler) 1 ejemplar del 7/X/67.
Género *Mareja Melichar* Tipo: *Tettigonia limbaticollis* Evans.
Mareja limbaticollis (Stal) 4 ejemplares del 2/IX/67. 1 ejemplar del 7/X/67.
Género *Metascarta Melichar* Tipo: *Tettigonia flavipes*. Evans.
Metascarta caeruleovittata (Sign.) 35 ejemplares del 2/IX/67. 40 ejemplares del 7/X/67. 10 ejemplares del 10/XI/67 y 8 ejemplares del 7/XII/67.
Género *Agrosoma Medler,* 1960. Tipo: *Tettigonia pulchella* Guérin.
Agrosoma pulchella (Guérin). 6 ejemplares del 12/XI/66.

Género *Hortensia Metcalf* y Brunner, 1936. Tipo: *Tettigonia similis* Walk.
Hortensia similis (Walker). 5 ejemplares del 7/X/67.
Género *Graphocephala* Van Duzee, 1916. Tipo: *Cicada coccinea*. Förster. 3 ejemplares del 7/X/67.
Graphocephala aureolineata (Fowler) 3 ejemplares del 2/IX/67.
Graphocephala rufimargo (Walk.) 16 ejemplares del 2/IX/67. 12 ejemplares del 7/X/67.
Graphocephala sexlineata (Sign.) 15 ejemplares del 2/IX/67. 9 ejemplares del 7/X/67.
Graphocephala induta (Fowler) 4 ejemplares del 2/IX/67.
Género *Colimona* Oman, 1949 Tipo: *Tettigonia monticola* Fowler.
Colimona sp. 1 ejemplar del 2/IX/67. 38 ejemplares del 7/X/67.
Género *Tylozygus* Fieber, 1866. Tipo: *Tettigonia nigrolineata* Herrich Schaeffer.
Tylozygus psittacela (Fowler) 2 ejemplares. 1 ejemplar del 2/IX/67. 1 ejemplar del 7/X/67.
Tylozygus sp. 1 ejemplar del 2/IX/67. 1 ejemplar del 7/X/67.

SUBFAMILIA *AGALLINAE*

Tribu Agallini:
Género *Agallia* Curtis, 1833. Tipo: *Agallia consobrina* Curtis.
Agallia sp. 7 ejemplares del 2/IX/67. 118 ejemplares del 7/X/67.
Género *Agalliopsis* Kirkaldy, 1907. Tipo: *Jassus novellus* Say.
Agalliopsis sp. 1 ejemplar del 16/VII/66. 1 ejemplar del 7/X/67.

SUBFAMILIA *TYPHLOCYBINAE*

Género *Protalebra* Baker 1899. Tipo: *Alebra curvilinea* Gillette.
Protalebra decorata Osborn. 1 ejemplar del 7/X/67.
Género *Dikrella* Oman, 1949. Tipo: *Dikrella cockerelli* Gillette.
Dikrella scinda DeLong y Ruppel. 1 ejemplar del 2/IX/67.
Género *Empoasca* Walsh, 1862. Tipo: *Empoasca viridescens* Walsh.
Subgénero *Empoasca* Walsh Tipo: *Empoasca fabae* Walsh
Empoasca (Empoasca) sp. 1 ejemplar del 16/VII/66 7 ejemplares del 2/IX/67. 1 ejemplar del 7/X/67.
Subgénero *Kybos* Fieber, 1866. Tipo: *Cicada smaragdula* Fallen.
Empoasca (Kybos) sp. 3 ejemplares del 7/X/67.

SUBFAMILIA *DELTOCEPHALINAE*

Tribu Scaphytopiini:
Género *Scaphytopius* Ball Tipo: *Platymetopius elegans* Van Duzee.
Tumeus sp. 1 ejemplar del 2/IX/67.
Tribu Deltocephaliini:
Género *Eutettix* Van Duzee, 1892. Tipo: *Thamnotettix luridus* Van Duzee.
Eutettix subaenea var. *marmorata* Van Duzee 1 ejemplar del 7/X/67.
Género *Osbornellus* Ball. 1932. Tipo: *Scaphoideaus auronitens* Provancher.
Osbornellus sp. 1 ejemplar del 7/X/67.
Osbornellus sp. 1 ejemplar del 7/X/67.
Osbornellus sp. 2 ejemplares del 2/IX/67. 1 ejemplar del 7/X/67.
Género *Haldorus* Oman, 1936. Tipo: *Deltocephalus venatus* Osborn.
Haldorus sp. 15 ejemplares del 7/X/67.

SUBFAMILIA *COELIDINAE*

Género *Tinobregmus* Van Duzee, 1894. *Tinobregmus vittatus* Van Duzee.
Tinobregmus sp. 1 ejemplar del 2/IX/67.
Género *Coelidia* German, 1821 Tipo: *Coelidia venosa*, German.
Coelidia sp. 2 ejemplares del 2/IX/67.

FULGORIDOS

SUBFAMILIA *FLATINAE*. Melichar, 1901.

Tribu Nephesini Melichar. Subtribu Cryptoflatina Melichar.

Género *Anormenis* Melichar, 1923 Ortotipo: *Anormenis tortricina* Melichar.

Anormenis septentrionalis (Spinola.) 3 ejemplares del 5/VIII/67.

Anormenis chloris (Melichar.) 3 ejemplares del 5/VIII/67. 1 ejemplar del 2/IX/67.

Género *Leptormenis* Melichar, 1923. Ortotipo *Leptormenis relicta* Melichar.

Leptormenis relicta (Fabricius). 2 ejemplares del 7/X/67.

Género *Epormenis* Fennah 1945 Ortotipo *Poeciloptera roscida* Germar.

Epormenis roscida (Germar) 2 ejemplares del 2/IX/67.

Tribu Selizini. Melichar.

Género *Dascalia* Stal 1858. Tipo: *Dascalia sinuatipennis* Melich.

Dascalia nietoi Fowler. 5 ejemjlares: 1 ejemplar del 16/VII/66. 1 ejemplar del 8/VII/67. 1 ejemplar del 5/VIII/67. 2 ejemplares del 2/IX/67.

Tribu Flatissini Subtribu Flatina.

Género *Flata* Fabricius 1798.

Flata sp. 2 ejemplares. 1 ejemplar del 8/VII/67. 1 ejemplar del 5/VIII/67.

SUBFAMILIA *CIXIINAE*.

Género *Pintalia* Stal 1862. Tipo: *Pintalia lateralis*, Stal.

Pintalia sp. 3 ejemplares del 2/IX/67. 2 ejemplares del 7/X/67.

Género *Bothriocera* Burmeister 1835. Tipo: *Bothriocera tinealis* Burmeister.

Bothriocera tinealis Burmeiter. 1 ejemplar del 2/IX/67.

SUBFAMILIA *TROPIDUCHINAE*.

Tribu Tambiniini.

Género *Achilorma* Metcalf y Brunner 1930. Tipo: *Achilus bicinctus* Fennah.

Achilorma bicincta (Spinola). 2 ejemplares del 2/IX/67. 2 ejemplares del 7/X/67.

Género *Neorudia* Fennah 1945. Ortotipo: *Neorudia proxima* (Fowler).

Neorudia proxima (Fowler). 1 ejemplar del 2/IX/67.

Género *Catonia* Uhler 1895. Tipo: *Catonia nava* Say.

Catonia sobrina (Fowler). 2 ejemplares del 2/IX/67. 1 ejemplar del 7/X/67. 1 ejemplar del 5/VIII/67.

Género *Epiptera* Metcalf.

Epiptera sp. 3 ejemplares del 2/IX/67.
Epiptera sp. 2 ejemplares del 16/VII/66.

SUBFAMILIA *DICTYOPHARINAE*.

Género *Hyalodictyon* German 1833. Tipo: *Fulgora europeae* Linné.

Hyalodictyon obtusifrons (Walk.) 1 ejemplar del 8/VII/67. 2 ejemplares del 5/VIII/67. 1 ejemplar del 7/X/67.

Hyalodictyon brachyrhina (Walk). 2 ejemplares del 2/IX/67. 1 ejemplar del 7/X/67.

SUBFAMILIA *FULGORINAE*.

Género *Poblicia* Stal, 1866.

Poblicia sp. 2 ejemplares del 5/VIII/67. 1 colectado por Santiago Zaragoza.

SUBFAMILIA *DERBINAE*.

Género *Otiocerus* Kirby, 1821. Tipo: *Otiocerus stollii*, Kirby.

Otiocerus sp. 1 ejemplar del 2/IX/67.

SUBFAMILIA *ISSINAE.*

Género *Thionia* Stal 1859. Tipo: *Issus longipennis* Orborn.
Thionia sp. 1 ejemplar del 2/IX/67.
Género *Hysteropterum* Amyot y Serville, 1843. Tipo: *Hysteropterum immaculatum.* Kirbaldy.
Hysteropterum sp. 1 ejemplar del 2/IX/67.
Género *Traxus* Metcalf 1923. Tipo: Traxus fulvus Metcalf.
Traxus sp. 1 ejemplar del 6/VIII/67. Colectado por C. Beutelspacher.

PSYLIDOS

SUBFAMILIA *PAUROPSYLLINAE.*

Género *Paurocephala* Crawford. Tipo: *Paurocephala psylloptera,* Crawford.
Paurocephala sp. 25 ejemplares del 2/IX/67.

ALEYRODIDOS

SUBFAMILIA *ALEYRODINAE.*

Género *Aleuropleurocelus* Drews y Sampson, 1956. Tipo: *Aleuropleurocelus laingi* (Drews y Sampson).
Aleuropleurocelus sp. 3 ejemplares del 2/IX/67.

PLANTAS EN DONDE SE ENCONTRARON ALGUNOS HOMÓPTEROS

Conostegia xalapensis (Bonpl) D. Don de la familia Melastomaceae es hospedera de:
Paurocephala sp.

Pavonia roseae Schlecht. de la familia Malvaceae es hospedera de:
Sphenorhina lineata var. *similis* Walk.

Piper hispidum SW de la familia Piperaceae es hospedera de:
Spongophorus amyoti Fairm.

Verbena litoralis HBK de la familia Verbenaceae es hospedera de:
Graphocephala aureolineata (Fowler) y fueron colectados en ella:
Draeculacephala sp.
Hortensia prolixa (Fowler)
Leptormenis relicta (Fabricius)

Roupala borealis Hemsl. de la familia Proteaceae es hospedera de:
Aleuropleurocelus sp.
Dikrella scinda Ruppel y DeLong
Mareja limbaticollis (Stal)
Metascarta caeruleovittata (Fowler)
y fueron colectados en ella:
Empoasca (*Empoasca*) sp.
Empoasca (*Kybos*) sp.
Graphocephala rufimargo (Walk)

En *Catopheria capitata* Benth. de la familia Labiatae fueron colectados:
Agrosoma pulchella (Guér.)
Colimona sp.
Epiptera sp.
Oncometopia quinquesignata Walk.

En *Cnidoscolus* sp. de la familia Euphorbiaceae fue colectada:
Graphocephala sexlineata (Sign.)

En *Pilea pubescens* Liebm. de la familia Urticaceae fue colectada:
Tylozygus psittacella (Fowler)

En *Sida sp.* de la familia Malvaceae fueron colectados:
Haldorus sp.
Tumeus sp.

AGRADECIMIENTOS

La autora agradece al doctor Carlos Márquez Mayaudon, al doctor Eduardo Caballero y Caballero y al biólogo Rafael Lamothe del Instituto de Biología de la UNAM, las sugerencias al manuscrito.

JULIETA RAMOS ELORDUY DE CONCONI
Laboratorio de Entomología, Instituto de Biología, UNAM.

RESUMEN

Se citan algunos homópteros que integran parte de la fauna del cerro "El Vigía", en Santiago Tuxtla, Veracruz. Están representadas las siguientes familias: Cicadellidae, Fulgoridae, Membracidae, Cercopidae, Psyllidae y Aleyrodidae. En algunos casos se dan a conocer las plantas alimenticias y hospederas o la planta donde se les colectó.

RÉSUMÉ

On donne une liste des homoptères qu'on a trouvé dans le mont "El Vigía" localisé à Santiago Tuxtla, Veracruz (Mexique). Nous avons representantes des familles, Cicadellidae, Fulgoridae, Membracidae, Cercopidae, Psyllidae, Aleyrodidae. De même on donne une liste des plantes hôtes, alimentaires ou simplement des plantes où on les a trouvé.

LITERATURA CONSULTADA

CALDWELL, J. S., 1941. A preliminary survey of Mexican Psyllidae. *Ohio J. Sci. 41*: 418-424.

CRAWFORD, D. L., 1941. Monograph of the jumping plant lice or Psyllidae of the New World. *Bull. U. S. natn. Mus.* 85: 42-53, pls. 1, 2, 6, 8, 14, 15, 17, 25, 26.

DELONG, D. M. y P. N. FREYTAG, 1964. Four genera of the world Gyponinae. A synopsis of the genera *Gypona, Gyponana, Rugosana* and *Reticana, Bull. Ohio biol. Surv. N. Ser. 2* (3): 80-120.

DISTANT, W. L. y W. W. FOWLER, 1901. *Biologia Centrali-Americana.* Insecta order Rhynchota Hemiptera-Homoptera. *1*: 38-43, 55-59, 104-106, 119-120, 122-127, Table 13.

DOERING, K., 1938. A contribution to the taxonomy of the subfamily Issinae in America North of Mexico. *Bull. Kans. Univ. Sci. 25* (20): 447-575.

DREWS, E. A. y W. W. SAMPSON, 1956. *Tetralicia* a new related genus *Aleuropleurocelus* (Homoptera Aleyrodidae). *Ann. ent. Soc. Am. 49* (3): 280-283.

FOWLER, W. L., 1903. *Biologia Centrali-Americana.* Insecta Order Rhynchota Hemiptera-Homoptera *2*: 1-316, Tab. 1-20.

KRAMER, J. P., 1963. New World leafhoppers of the subfamily Agallinae. A key to the genera with records and descriptions of species. *Trans. Am. ent. Soc. 89* (1): 141-163.

LAWSON, P. B., 1920. The Cicadellidae of Kansas. *Kans. Univ. Sci. Bull. 12* (2): 309-352.

LINNAVOURI, R., 1959. Revision of the Neotropical Deltocephalinae and some related subfamilies. *Ann. Zool. Soc. "Vanamo" 20* (1): 1-370.

McVicar, B. J., 1937. Notes on some Mexican Aleyrodidae. *An. Inst. Biol. Univ. Mex.* *8* (4) : 599-629.

Metcalf, Z. P., 1923. A Key to the Fulgoridae of Eastern North America with descriptions of new species. *J. Elisha Mitchell sci. Soc.* *38* (3/4) : 139-230.

Metcalf, Z. P. y S. C. Brunner, 1936. The Cicadellidae of Cuba. *J. Agric. Univ. P. Rico.* *20* (4) : 915-973.

Metcalf, Z. P., 1938. The Fulgorina of Barro Colorado and other parts of Panamá *Bull. Mus. Comp. Zool.* *82* (5) : 275-423.

———, 1954. *General Catalogue of the Homoptera* Fascicle IV Fulgoroidea Part. 11 Tropiduchidae: 92, 140. *North Carolina St. Coll. Ral., NCUSA.*

———, 1957. *General Catalogue of the Homoptera.* Fascicle IV Fulgoroidea Part 13 Flatidae and Hypochthonellidae: 277, 300, 303, 307, 453. *North Carolina St. Coll. Ral. NCUSA.*

———, 1962. *General Catalogue of the Homoptera.* Fascicle VI Part 3 Gyponidae: 72-114. *Agr. Res. Ser. U. S. Dept. Agric.*

———, 1965. General Catalogue of the *Homoptera.* Fascicle VI Part. 1 Tettigellidae: 74, 190, 196, 369, 382, 383, 413, 431. *Agr. Res. Ser. U. S. Dept. Agric.*

Oman, O., 1949. *The Neartic Leafhoppers* (Homoptera Cicadellidae) *A generic classification and check list. Mem. ent. Soc. Wash.* *3*: 253 p, 44 pl.

Osborn, H. 1938. The Fulgoridae of Ohio. *Bull. Ohio. biol. Surv.* *6* (35) : 281-349.

———, 1940. The Membracidae of Ohio. *Bull. Ohio biol. Surv.* *7* (2) : 51-101.

Peláez, D., 1943. Estudios sobre Membrácidos. *Revta. Soc. Mex. Hist. Nat.* *4* (3/4) : 171-179.

———, 1945. Estudios sobre Membrácidos. V. Las especies Mexicanas del Género *Spongophorus.* (Fairm) *Ann. Esc. nac. Cienc. biol. Mex.* *4* (1) : 54-146.

Ruppel, R. F. y D. M. De Long, 1953. Ten new species of mexican *Dikrella. Bull. Brooklyn ent. Soc.* *48* (/) : 1-19.

Sampson, W. y E. A. Drews, 1940. A review of the Aleyrodidae of Mexico. *Ann. Esc. nac. Cienc. biol. Mex.* *2* (2/3) : 143-189.

Se terminó de imprimir el 16 de mayo de 1974.